



SOLUTIONS D'AUTOCONSOMMATION L'OFFRE FRONIUS

FRONIUS, ENTREPRISE FAMILIALE DEPUIS 72 ANS

25

FRONIUS EN 2017

- / 8 sites en Autriche
- / 28 filiales à l'international
- / 3814 employés dont 450 en R&D
- / 538 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2016
- / 92% d'exportation de la production
- / 838 brevets délivrés



• **ANS**
• **FRONIUS**
• **SOLAR**
• **ENERGY**
•
•
•



/ Business Unit Perfect Charging - 1945



/ Business Unit Perfect Welding - 1950



/ Business Unit Solar Energy - 1992

LA GÉNÉRATION D'ONDULEURS SNAPINVERTER

FIABILITÉ

- / Testés en conditions extrêmes
- / 72 ans d'expérience dans la conversion d'énergie
- / Support technique performant

FLEXIBILITÉ

- / Superflex Design - gestion de plusieurs orientations de toitures, ombrages etc.
- / Système évolutif : ajout de stockage après l'installation
- / Dynamic Peak Manager
Rendement maxi même en cas d'ombrage

INTELLIGENCE

- / Monitoring intégré
- / Maintenance à distance grâce à la Datamanager
- / Smart Grid Ready
- / Installation et maintenance standardisées et très rapides
- / Limitation ou zéro injection
- / Energy Management

LÉGÈRETÉ

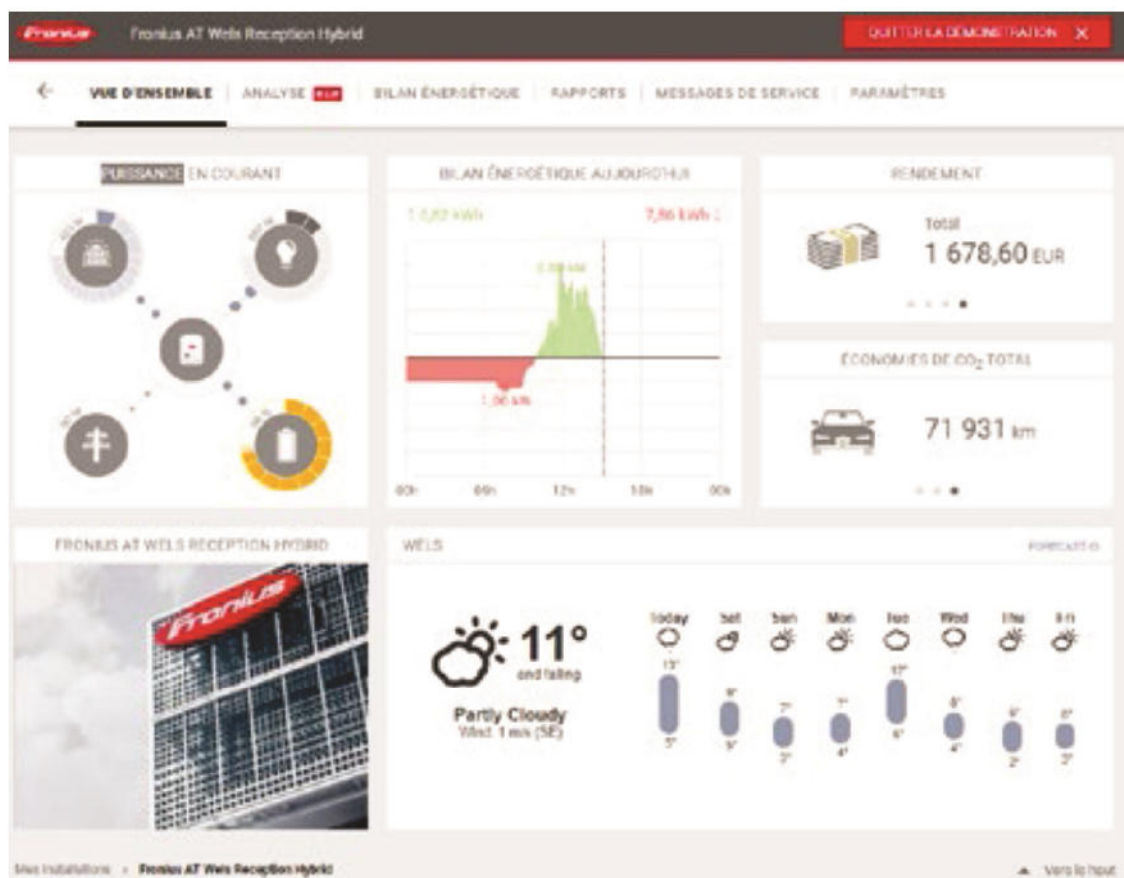
- / Installation et maintenance par une personne
- / Support mural et étage de puissance indépendants



MONITORING INTÉGRÉ

VISUALISATION : AFFICHAGE, ANALYSE ET ARCHIVAGE DES DONNÉES

- **WWW.SOLARWEB.COM** -



FRONIUS SOLARWEB

- / Gestion de l'autoconsommation
- / Visualisation des systèmes de stockage
- / Comparaisons de rendements
- / Historiques de courbes de consommation etc.

COMMUNICATION DE DONNÉES ET GESTION DE L'ÉNERGIE

- / Carte Datamanager de série
- / Interfaces ouvertes
- / Energy Management
- / Contrôle et bridage de l'injection
- / Fronius Smart Meter : compteur bi-directionnel pour l'optimisation de l'autoconsommation - Enregistrement des courbes de charge - Contrôle dynamique de l'injection



MAINTENANCE DES SYSTÈMES : ANALYSE DES DEFAUTS ET SERVICE PROFESSIONNEL

- / Alertes personnalisables
- / Fronius Solar.Configurator - Configuration en ligne
- / Fronius Solar.Service - Capteurs C°, vent, etc.
- / Fronius SOS - Support maintenance en ligne

OPTIMISER SA CONSOMMATION N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !

/ Optimiser !

- * Réduire votre consommation
- * Piloter vos charges

/ Connaître ses consommations : enregistrer les données

- * Le Fronius Smart Meter pourra enregistrer toutes les données !

/ Équiper son installation avec du stockage

- * Stocker et consommer sa puissance PV localement avec le **Fronius Energy Package**
- * Chauffer son eau chaude grâce au surplus PV avec le **Fronius Ohmpilot**

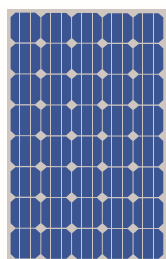
/ Combiner toutes les solutions

- * Et aller toujours plus loin en utilisant le surplus pour charger la batterie d'un **véhicule électrique**

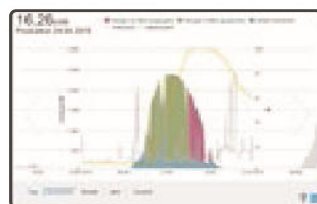


FAIRE ÉVOLUER UN SYSTÈME PV ...

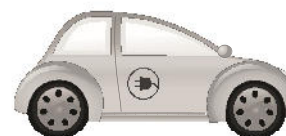
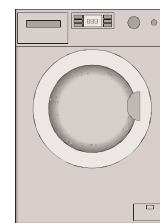
SYSTÈME PV



SYSTÈME PV AVEC FRONIUS SMART METER



PILOTAGE DES CHARGES



STOCKAGE EAU CHAUDE OU BATTERIE



Analyse de la consommation

Gestion intelligente des charges

Stockage du surplus d'énergie

... AVEC UNE OFFRE ÉVOLUTIVE

Fronius

**MONITORING SOLARWEB
INTÉGRÉ**
- www.solarweb.com -

FRONIUS SMART PACKAGE

SMART PACKAGE INITIAL



/ Onduleurs Wifi **Primo**, **Symo**,
Galvo, **Symo Hybrid**
/ Smart Meter

Solution compatible :
/ Pilotage de charges (via relais)
/ E-mobilité



SMART PACKAGE OPTIMAL



/ Onduleurs Wifi **Primo**, **Symo**,
Galvo
/ Smart Meter
/ Ohmpilot

Solution compatible :
/ Eau chaude (via Ohmpilot)
/ E-mobilité



SMART PACKAGE AVANCÉ



/ Onduleurs Wifi **Symo Hybrid**
/ Smart Meter
/ Fronius Energy Package

Solution compatible :
/ Pilotage de charges (via relais)
/ E-mobilité



SMART PACKAGE INITIAL

SMART PACKAGE INITIAL



/ Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo, Symo Hybrid**
/ Smart Meter

Solution compatible :

/ Pilotage de charges (via relais)
/ E-mobilité

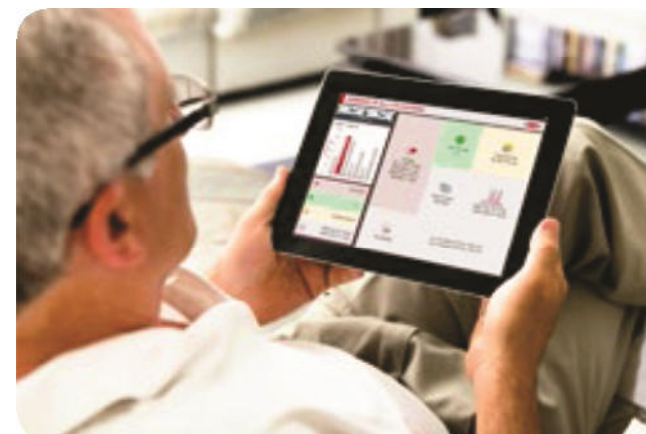


APPLICATION

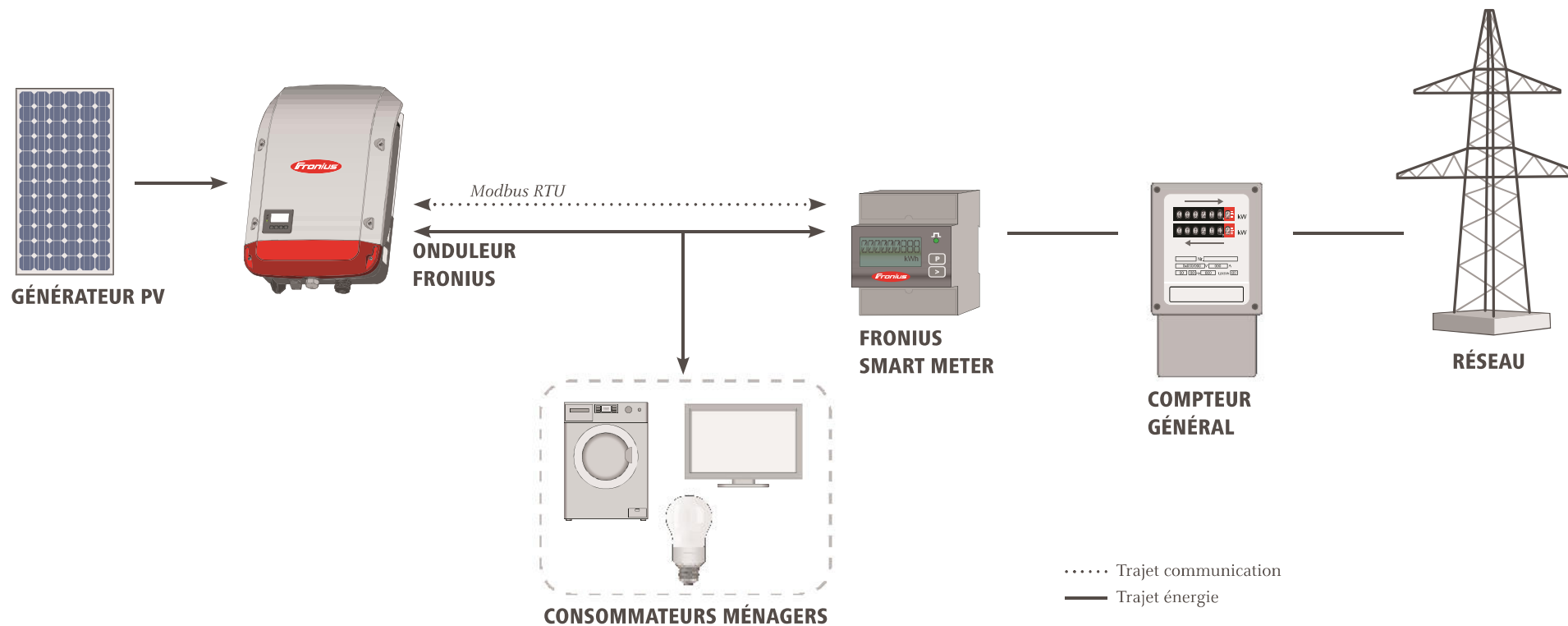
/ Installation en autoconsommation
/ Visualisation de la production
/ Visualisation de la consommation
/ Bilan énergétique global

AVANTAGES

/ Analyse de la consommation et des économies réalisées
/ Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)



SMART PACKAGE INITIAL



SMART PACKAGE OPTIMAL

OPTIMAL



/ Onduleurs Wifi **Primo, Symo, Galvo**
/ Smart Meter
/ Ohmpilot

Solution 100% compatible :
/ Eau chaude (via Ohmpilot)

APPLICATION

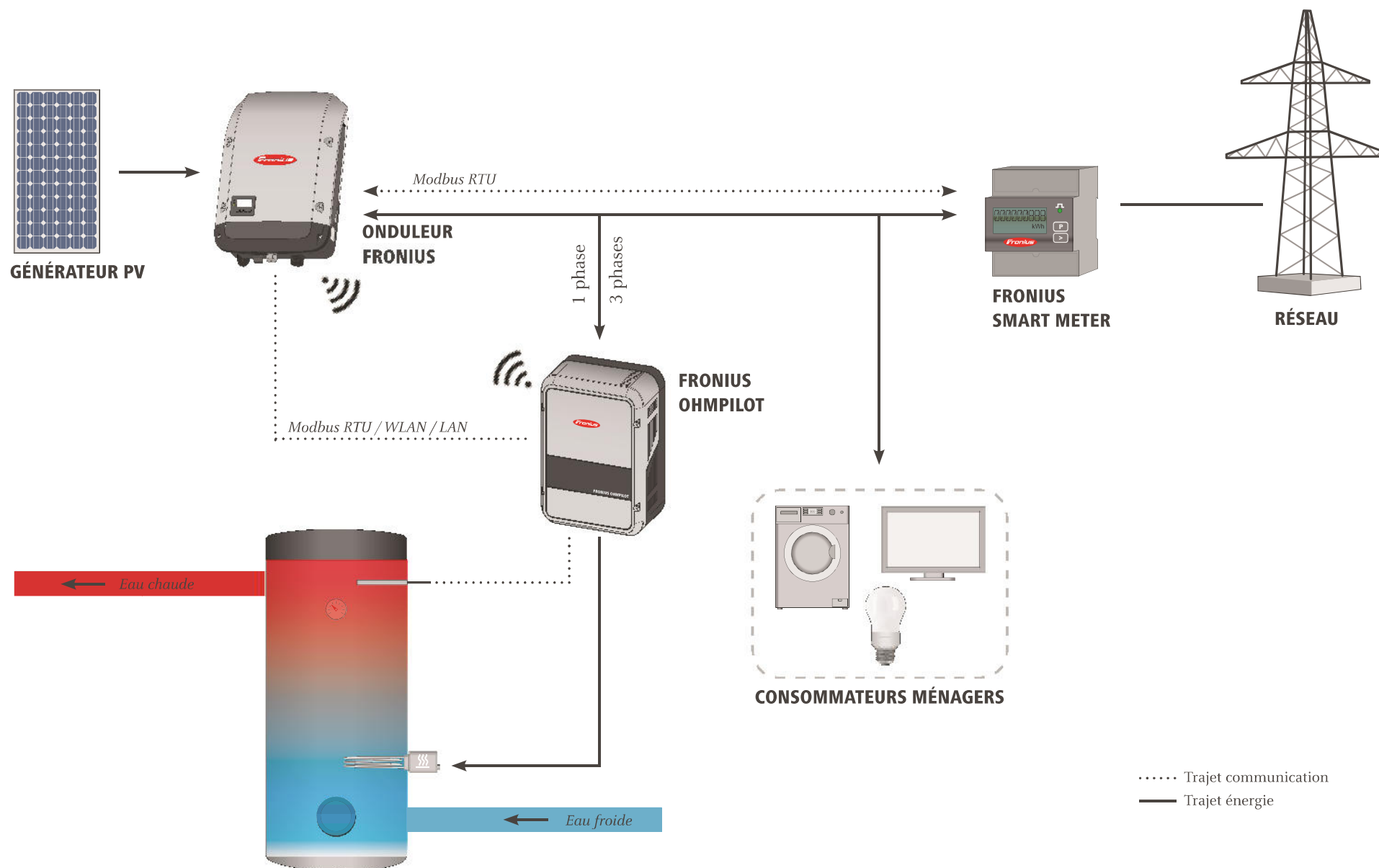
/ Installation en autoconsommation
/ **Stockage eau chaude (de l'excédent de production)**
/ Visualisation de la production
/ Visualisation de la consommation
/ Bilan énergétique global

AVANTAGES

/ Analyse de la consommation et des économies réalisées
/ Optimisation de la consommation grâce au pilotage des charges (relais ou sortie Energy Management intégrée à l'onduleur)
/ Injection dynamique du surplus de production dans des appareils résistifs (ex : ballon d'eau chaude, chauffe serviettes, etc.)



SMART PACKAGE OPTIMAL



SMART PACKAGE AVANCÉ



AVANCÉ



/ Onduleurs Wifi **Symo Hybrid**
/ Smart Meter
/ Fronius Energy Package

Solution 100% compatible :

/ Eau chaude (via relais)
/ E-mobilité

APPLICATION

/ Installation en autoconsommation
/ **Stockage sur batterie Lithium-Fer-Phosphate**
/ Visualisation de la production
/ Visualisation de la consommation
/ Bilan énergétique global

AVANTAGES

/ Analyse de la consommation et des économies réalisées
/ Optimisation de la consommation en stockant l'excédent de production sur des batteries
/ Batterie évolutive de 4.5 à 12 kWh (puissance nominale) - Paliers de 1.5 kWh
/ **Mode secours en cas d'incident réseau**



SMART PACKAGE AVANCÉ

